

Painel Aspirante e Efetivo

PN0540 Resistência de união em reparos de resina composta em resina fresada e resina composta convencional

Saleh HA*, Conte DA, Daversi PR, Miranda ME, Brandt WC
Pós Graduação Em Odontologia - PÓS GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA - FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

As restaurações indiretas representam uma técnica para repor a estrutura dental perdida, podendo ser confeccionadas a partir de blocos cerâmicos, blocos de resina fresada ou resina composta convencional. Os blocos de resina fresada e resina composta convencional podem ser sujeitos a reparos com resina composta em caso de falhas. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a resistência da união (RU) de reparos com resina composta em restaurações indiretas de resina fresada e resina composta convencional. Foram confeccionadas 20 amostras, sendo 10 em resina fresada Tetric CAD (Ivoclar Vivadent) e 10 em resina composta Z350XT (3M ESPE). Todas as amostras foram submetidas a tratamento de superfície utilizando adesivo universal Single Bond Universal (3M ESPE) e simulação de reparo com resina composta Z350XT (3M ESPE) formando os grupos: RF+RC (Resina Fresada + Resina Composta) e RC+RC (Resina Composta + Resina Composta). Após o reparo os corpos de prova foram submetidos a um teste de microtração em máquina de ensaio universal. O padrão de falha foi analisado em microscópio óptico com aumento de 40 X. Os dados de RU foram analisados estatisticamente por ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,005$). A análise de variância apresentou diferença estatisticamente significante nos valores de RU entre os grupos ($p = 0,014$). Sendo que no grupo RF+RC (24,8 MPa) os valores de RU foram inferiores a RC+RC (35,4 MPa). O padrão de falha foi predominante de falhas adesivas para RF+RC e falhas mistas para RC+RC.

O reparo realizado em resina composta convencional foi mais efetivo do que em resina fresada.

PN0541 Efeito de uma formulação à base do óleo de Licuri (Syagrus coronata) para desinfecção de Resinas Impressas na redução da Candida albicans

Vila-Nova TEL*, Santiago JB, Barbosa MFS, Silva MV, Gomes ASL, Correia MTS, Casado BGS, Moraes SLD
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO.

Não há conflito de interesse

Avaliar o efeito de uma nova formulação à base do óleo de Licuri 1% (FOL 1%) como agente para desinfecção de Resinas Impressas na redução da Candida albicans, e influência na rugosidade, estabilidade de cor e microdureza. Foram confeccionados N=117 blocos (14 x 14 x 2,5 mm) de Resina Impressa sem glaze (RI), Resina Impressa com glaze (RG) e Resina Acrilica termicamente ativada (PMMA). Destes, 27 blocos (n=3) foram contaminados com cepas de C. albicans, imersos 10min em 10ml de água destilada, hipoclorito de sódio 1% (HS 1%) ou FOL 1% e feita a contagem de Unidades Formadoras de Colônias (UFCs). Os 90 blocos (n=10) foram testados quanto a estabilidade de cor utilizando colorímetro (Cielab e CIEDE 2000), a rugosidade (Sa) com perfilômetro óptico e a microdureza Vickers, no baseline e após uma simulação de imersões semanais de 2 anos (17,33h de imersão = 104 ciclos de 10min). A análise estatística foi realizada com software Jamovi ($\alpha = 5\%$). A FOL 1% zerou a contagem de UFCs na RI, sendo semelhante estatisticamente ao HS 1% ($p = 1,00$). A rugosidade diminuiu significativamente na RI para todas substâncias e no PMMA para HS 1% ($p = 0,010$). A resina RI apresentou menor microdureza dentro da avaliação dos 2 anos sem diferença entre as substâncias. Não houve diferença significativa na estabilidade de cor para ΔE_{ab} ($p = 0,246$) e ΔE_{00} ($p = 0,088$) em nenhuma das substâncias.

Pode-se concluir que a FOL 1% foi efetiva na remoção de cepas de C. albicans, influenciou nas propriedades mecânicas e de superfície, porém sem alterar a cor, sendo um produto viável para desinfecção de próteses.

(Apoio: CAPES Nº 001)

PN0542 Desenvolvimento de aplicativo para análise do índice de simetria facial com auxílio da inteligência artificial: estudo piloto

Serrano LE*, Campos AR, Teixeira MKS, Lourenço EJV, Telles DM
Prótese Dentária - PRÓTESE DENTÁRIA - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Não há conflito de interesse

A facométrica é um método utilizado na odontologia para realizar medições de pontos antropométricos da face visando determinar proporcionalidades faciais. O objetivo do presente estudo foi desenvolver um aplicativo, no qual através de uma fotografia facial frontal, seja possível realizar medições faciais para detecção do índice de simetria facial com o auxílio da inteligência artificial. A primeira etapa foi o desenvolvimento de fórmulas matemáticas levando em consideração as medidas dos olhos, boca, nariz, queixo, testa e da face do paciente. Com essas informações o aplicativo foi desenvolvido. Para a calibração do aplicativo, foram utilizados quatro diferentes smartphones, onde foram obtidas fotos faciais frontais de 106 alunos da Faculdade de Odontologia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (29 homens e 77 mulheres). Para análise estatística foi utilizado o programa IBM SPSS 25 Statistics (Chicago, EUA). A média de maior simetria foi nos pontos da testa em mulheres ($98,42 \pm 0,96$) e a de menor simetria foi da face dos homens ($90,84 \pm 4,55$). A simetria das medidas da boca ($p = 0,029$), do nariz ($p = 0,046$), da testa ($p = 0,000$), da face ($p = 0,012$) e dos olhos ($p = 0,002$) foi significativamente maior nas mulheres do que nos homens.

A utilização da ferramenta para a obtenção do índice de simetria da face do paciente, através de uma única fotografia, se mostrou simples e eficaz, o que pode auxiliar no planejamento clínico facial.

PN0543 Processamento e caracterização microestrutural e mecânica de uma zircônia bicamada

Galli MZ*, Campos TMB, Thim GP, Jalkh EBB, Sousa EO, Marun MM, Alves LMM, Bonfante EA
Prótese e Periodontia - PRÓTESE E PERIODONTIA - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURU.

Não há conflito de interesse

Esse trabalho produziu experimentalmente uma zircônia bicamada, associando uma 3Y-TZP de primeira geração e uma super translúcida de terceira geração (4Y-PSZ), caracterizando-as quanto à sua microestrutura e propriedades mecânicas, antes e após envelhecimento hidrotérmico. Foram estabelecidos 2 grupos: imediato (I) e envelhecido (E). Os espécimes foram obtidos em formato de discos de 1,2x12mm a partir da prensagem uniaxial de partes iguais dos pós 3Y-SBE (Tosoh) e ZPEX 4 (Tosoh) à uma pressão de 3 toneladas, durante 30 segundos. Em seguida, os espécimes foram sinterizados à 1550°C durante 2 horas, com uma taxa de aquecimento e resfriamento de 39°/min. O grupo E foi submetido ao reator hidrotérmico durante 20 horas à uma pressão de 2,2 bar e 134°C de temperatura. Após os testes, observou-se que a densidade relativa dos espécimes foi em média de 98%. A avaliação microestrutural em MEV mostrou homogeneidade dos grãos de zircônia e ausência de porosidades na estrutura dos discos. A avaliação do conteúdo cristalino por meio de difração de raios x mostrou que ambas as camadas apresentaram transformação de fase após envelhecimento hidrotérmico. Os dados de resistência à flexão biaxial foram submetidos a ANOVA e teste Tukey ($p < 0,05$). Não houve diferença estatisticamente significante entre os valores médios do grupo I (931,67MPa) e o grupo E (898,50MPa).

Conclui-se que o envelhecimento hidrotérmico foi capaz de degradar tanto a camada 3Y quanto a 4Y, sem redução significativa dos valores de resistência. O protocolo de processamento experimental da bicamada foi adequado.

(Apoio: CAPES Nº 8888769624/2022-00 | FAPs - Fapesp Nº Jovem Pesquisador Fase 2 2021/06730-7)

PN0544 Avaliação da resistência da união em reparos entre resinas fresadas e resinas compostas após envelhecimento

Conte DA*, Saleh HA, Daversi PR, Miranda ME, Brandt WC
Odontologia - ODONTOLOGIA - FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.

Não há conflito de interesse

O objetivo do trabalho foi avaliar a resistência da união (RU) em reparos entre peças de resina composta fresada e resina composta direta após envelhecimento. Foram confeccionados 20 blocos, sendo 10 em resina fresada (RF) Tetric CAD (Ivoclar Vivadent) e 10 em resina composta (RC) Z350XT (3M ESPE), esses blocos foram envelhecidos durante 3 meses em saliva artificial. Após esse período, cada grupo (RC e RF) recebeu um tratamento de superfície, aplicação de adesivo universal (Single Bond Universal - 3M) e um reparo com RC, gerando 20 amostras: 10 RC+RC e 10 RF+RC. Cada uma das amostras foi seccionada e os corpos de prova submetidos ao teste de microtração em máquina de ensaio universal (EzTest). O padrão de falha foi analisado em microscópio óptico com 40x de aumento. Os dados de RU foram analisados estatisticamente pelo teste Shapiro-Wilk, análise de variância a um critério e teste de Tukey. Valores de p menores que 0,05 foram considerados como estatisticamente significantes. As médias da resistência de união (desvio-padrão) em MPa foram: RC+RC: 43,7 (11,1) e RF+RC: 35 (19,7). RC+RC mostrou os maiores valores de resistência de união, sendo estatisticamente diferente do grupo RF+RC. O tipo de fratura mais comum foi na interface adesiva.

Após 3 meses de armazenamento, a resistência da união de reparos realizados em resina composta restauradora foi maior que em resina composta fresada.

PN0545 Avaliação tridimensional das alterações faciais de pacientes edêntulos após reabilitação oral por meio da estereofotogrametria

Cameschi CB*, Santos TH, Toyoshima GHL, Pucciarelli MGR, Neppelenbroek KH, Oliveira TM, Soares S
Prótese - PRÓTESE - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.

Não há conflito de interesse

A avaliação das alterações faciais por meio de tecnologia tridimensional permite a compreensão dos resultados após reabilitação com próteses totais (PT). Deste modo, esta pesquisa observacional descritiva objetivou avaliar mudanças na face de indivíduos com edentulismo total após reabilitação oral com PT por meio da tecnologia 3D de aquisição de imagens por estereofotogrametria. A amostra foi composta de 30 pacientes edêntulos (7 homens e 23 mulheres), de 50 a 75 anos. Vinte e oito pontos antropométricos foram determinados nos pacientes, sem a PT (T1) e com a PT (T2). As imagens foram avaliadas com um programa específico para medidas lineares e angulares. O teste t pareado foi utilizado para comparar os dois tempos ($\alpha = 0,05$). Alterações foram observadas em 7 de 13 medidas lineares e 7 de 9 medidas angulares. As medidas lineares Sn-Gn (terço inferior da face), Ls-Li (altura do vermelhão do lábio) e ChL-ChR (largura da boca) tiveram um aumento, enquanto Sn-Ls (altura do filtro nasal) diminuiu. Das medidas angulares, os ângulos Sn-St-Pg (convexidade facial inferior) aumentaram e os ângulos Prn-Sn-Ls (nasolabial) e GoR-Pg-Gol (convexidade mandibular) diminuíram.

As principais mudanças faciais em pacientes edêntulos reabilitados com PT foram aumento do terço inferior da face, do vermelhão do lábio, da largura da boca e menor convexidade facial e diminuição do ângulo nasolabial e convexidade mandibular.

(Apoio: 2016/14942-6)